

Low Temperature Physics/Фізика низьких температур

Том 45, № 11, 2019

Спеціальний випуск

Листопад, 2019

Новітні досягнення у дослідженні квазідовимірних та шаруватих матеріалів

Відповідальні за випуск Ю.Г. Найдюк, О.А. Кордюк

<i>Bcstup</i>	1343
<i>Erik Piatti, Davide Romanin, Dario Daghero, and Renato S. Gonnelli</i> Two-dimensional hole transport in ion-gated diamond surfaces: a brief review (Review Article)	1345
<i>А.И. Дяченко, В.Ю. Таренков, В.Н. Криворучко</i> Переход Березинского–Костерлица–Таулесса в объемных нанокомпозитах сверхпроводник–ферромагнетик MgB ₂ :(La,Sr)MnO ₃	1360
<i>T.E. Кузьмичева, С.А. Кузьмичев</i> Параметры сверхпроводящих подсистем в диборидах магния и оксипниктидах железа по данным спектроскопии многоократных андреевских отражений	1366
<i>Yu.V. Pustovit and A.A. Kordyuk</i> Temperature induced shift of electronic band structure in Fe(Se,Te)	1381
<i>И.В. Золочевский, А.В. Терехов, Е.В. Безуглый, Л.А. Ищенко, Е.В. Христенко</i> Влияние электромагнитного облучения метрового диапазона на вольт-амперные характеристики широких сверхпроводящих пленок	1387
<i>A. Druzhinin, I. Ostrovskii, Y. Khoverko, and N. Liakh-Kaguy</i> Spin-orbit coupling in strained Ge whiskers	1391
<i>Moulud Tamaddonpur, Heshmatollah Yavari, and Zahra Saeidi</i> Effect of long range 1/r interaction on thermal and quantum depletion of a dipolar quasi-two-dimensional Bose gas	1397
<i>А.Л. Соловьев, А.В. Терехов, Е.В. Петренко, Л.В. Омельченко, Zhang Cuiping</i> Особенности поведения избыточной проводимости в магнитном сверхпроводнике Dy _{0,6} Y _{0,4} Rh _{3,85} Ru _{0,15} B ₄	1403
<i>И.Б. Беркутов, В.В. Андриевский, Ю.А. Колесниченко, О.А. Миронов</i> Квантовые эффекты в германиевой квантовой яме со сверхвысокой подвижностью носителей заряда	1415
<i>Akira Sugimoto, Yuta Yanase, Toshikazu Ekino, Takahiro Muranaka, and Alexander M. Gabovich</i> Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB ₂ superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy	1423
<i>Г.Я. Хаджай, Р.В. Вовк, З.Ф. Назыров</i> Влияние высокотемпературного отжига на температурную зависимость псевдощели монокристаллов YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} , облученных высокогенеретическими электронами	1434
<i>D.L. Bashlakov, N.V. Gamayunova, L.V. Tyutrina, J. Kačmarčík, P. Szabó, P. Samuely, and Yu.G. Naidyuk</i> Subkelvin Andreev reflection spectroscopy of superconducting gaps in FeSe	1439

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 45, No. 11, 2019

Special Issue

November, 2019

Recent progress in the study of quasi-two-dimensional and layered materials

Guest Editors Yu.G. Naidyuk and A.A. Kordyuk

Preface	1343
<i>Erik Piatti, Davide Romanin, Dario Daghero, and Renato S. Gonnelli</i> Two-dimensional hole transport in ion-gated diamond surfaces: a brief review (Review Article)	1345
<i>A.I. D'yachenko, V.Yu. Tarenkov, and V.N. Krivoruchko</i> Berezinski–Kosterlitz–Thouless transition in bulk nanocomposites superconductor–ferromagnet MgB ₂ :(La,Sr)MnO ₃	1360
<i>T.E. Kuzmicheva and S.A. Kuzmichev</i> Characteristics of the superconducting subsystems in magnesium diborides and iron oxypnictides revealed by multiple Andreev reflection spectroscopy	1366
<i>Yu.V. Pustovit and A.A. Kordyuk</i> Temperature induced shift of electronic band structure in Fe(Se,Te)	1381
<i>I.V. Zolochevskii, A.V. Terekhov, E.V. Bezuglyi, L.O. Ischenko, and E.V. Khristenko</i> The influence of electromagnetic radiation of the meter range on the current-voltage characteristics of wide superconducting films	1387
<i>A. Druzhinin, I. Ostrovskii, Y. Khoverko, and N. Liakh-Kaguy</i> Spin-orbit coupling in strained Ge whiskers	1391
<i>Moulud Tamaddonpur, Heshmatollah Yavari, and Zahra Saeidi</i> Effect of long range 1/r interaction on thermal and quantum depletion of a dipolar quasi-two-dimensional Bose gas	1397
<i>A.L. Soloviov, A.V. Terekhov, E.V. Petrenko, L.V. Omelchenko, and Zhang Cuiping</i> Features of the excess conductivity behavior in a magnetic superconductor Dy _{0.6} Y _{0.4} Rh _{3.85} Ru _{0.15} B ₄	1403
<i>I.B. Berkutov, V.V. Andrievsky, Yu.A. Kolesnichenko, and O.A. Mironov</i> Quantum effects in a germanium quantum well with ultrahigh carrier mobility	1415
<i>Akira Sugimoto, Yuta Yanase, Toshikazu Ekino, Takahiro Muranaka, and Alexander M. Gabovich</i> Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of MgB ₂ superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy	1423
<i>G.Ya. Khadzhai, R.V. Vovk, and Z.F. Nazyrov</i> The influence of high-temperature annealing on the temperature dependence of the pseudogap of YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} single crystals irradiated with high-energy electrons	1434
<i>D.L. Bashlakov, N.V. Gamayunova, L.V. Tyutrina, J. Kačmarčík, P. Szabó, P. Samuely, and Yu.G. Naidyuk</i> Subkelvin Andreev reflection spectroscopy of superconducting gaps in FeSe	1439